



ACTA N° 13
CONSEJO ORDINARIO DE FACULTAD
Fecha 26 de octubre de 2022
Vía Zoom

Presidida por la Sra. Decana Dra. Leonora Mendoza E., se da inicio a la sesión de Consejo de Facultad a las 14:30 h., con la presencia de:

Vicedecana de Docencia y Extensión	: Dra. Brenda Modak C.
Vicedecano de Investigación y Postgrado	: Dr. Alexis Aspée L.
Director del Dpto. Biología	: Dr. Marcelo Cortez SM.
Director del Dpto. Química de los Materiales	: Dr. Juan Guerrero N.
Director del Dpto. de Ciencias del Ambiente	: Dr. Eduardo Pino L.
Consejera del Dpto. de Ciencias del Ambiente	: Dra. Carolina Mascayano C.
Consejero Dpto. de Química de los Materiales	: Dr. Juan Francisco Silva R.
Consejero del Dpto. de Biología	: Dr. Patricio Rojas M.
Directora de Vinculación con el Medio	: Dra. María Pilar Sánchez O.
Representante Profesores por hora	: Dr. Luis León M.
Representante Funcionarios/as	: Sra. Natalia González S.
Secretaría Académica	: Dra. Carmen Pizarro A.

Observación: El presente Consejo de Facultad se realizó a través de la plataforma REUNA-ZOOM. Se ausentan del presente Consejo el Representante de Estudiantes de Pregrado Sr. Guennadi Tham F., y la Representante de Estudiantes de Postgrado Srta. Laura Scarpetta P.

TABLA:

1. Cuenta Decanato.
2. Diplomado en "Dolor Crónico: desde la neurobiología a la clínica", Dpto. Biología, presentan Dr. Luis Constandil y Dr. Daniver Morales.
3. Curso "Actualización en Bioética de la Ciencia para Profesoras(es) de Estado de Química y/o Biología", Dpto. Biología, presenta Dr. Hugo Cárdenas.
4. Varios



Punto N° 1 de la Tabla – Cuenta Decanato

1. La Sra. decana, Dra. Leonora Mendoza E., informa sobre las reuniones que ha realizado:

Desde el 29 de septiembre al 26 de octubre de 2022

Reuniones con Personas externas a la Facultad:

Fecha	Personas	Temática
29 de septiembre	Vicerrector Dr. Jorge Pavez, Decano Facultad de Ciencia Dr. Juan Escrig, Director del Proyecto Adolfo Ocaña	Presentación y estado de avance proyecto Science up
6 de octubre	Rector Dr. Rodrigo Vidal, Decanos y Decanas de las 8 Facultades	Discusión sobre la propuesta de estructura orgánica
11 de octubre	Rector Dr. Rodrigo Vidal, Decanos y Decanas de las 8 Facultades	Discusión sobre la propuesta de estructura orgánica
4 de octubre	Autoridades universitarias, consejeros y consejeras	Consejo académico ordinario

Reuniones con Personas de la Facultad:

Fecha	Participantes	Temática
3 de octubre	Directores de Departamentos, profesional Margarita Victoriano	Coordinación de aplicación de la Resolución 9160 de octubre de 2022 sobre trabajo presencial/ teletrabajo
3 de octubre	Directores de Departamento, equipo de decanato, funcionarios y funcionarias	Coordinación de aplicación de la Resolución 9160 de octubre de 2022 sobre trabajo presencial/ teletrabajo
3 de octubre	Vicedecana de Docencia Dra. Brenda Modak, Vicedecano de Investigación y Postgrado Dr. Alexis Aspée, profesionales de la unidad de postgrado	Coordinación de Proyecto de Fortalecimiento Institucional
5 de octubre	Consejeros y consejeras de Facultad	Consejo de Facultad extraordinario 8. Aprobación



		de candidatos seleccionados cargos 46, 47 y 49
24 de octubre	Vicedecana de Docencia y extensión, Dra. Brenda Modak, Jefa de Carrera del programa de Prosecución de Estudio, Dra. Milena Cotoras, académica Ruth Yáñez, Profesionales Yolanda Pla, Belén Campos y Jessica Godoy	Preparación vista de pares CNA en el proceso de acreditación del Programa de prosecución de estudios para profesores de Química y Biología

Reuniones de Coordinación:

Fecha	Personas	Temática
29 de septiembre al 26 de octubre	Dra. Brenda Modak, Vicedecana de Docencia y Extensión; Dr. Alexis Aspée, Vicedecano de Investigación y Postgrado, Secretaria Académica Dra. Carmen Pizarro	Contingencia nacional y temas de gestión Facultad, permanente
29 de septiembre al 26 de octubre	Sr. Juan Madrid, Jefe Sección Mantención, Sr. Julio Palma Encargado de espacios externos	Actividades de mantención Facultad y de los espacios externos, permanentes
29 de septiembre al 26 de octubre	Profesionales de las diferentes áreas de la Facultad	Gestión Facultad, permanente

Ceremonias y reuniones sociales:

Fecha	Personas	Temática
30 de septiembre	Organizadores, Académicos/as , estudiantes de la Usach y de otras universidades	Sesión de clausura segunda versión ESCUELA DE HIDRÓGENO VERDE
6 de Octubre	Autoridades Universitarias, de Facultades, profesionales de la VRIDEI, participantes	Lanzamiento concurso Despega Usach



13 de octubre	Decano de la Facultad de Ciencia, Dr. Juan Escrig, Director del programa Science Up, participantes del concurso	Final Demo Day
25 y 25 de Octubre	Autoridades Universitarias, de la Facultad, premios nacionales Dr. Sergio Lavandero, Dra. Dora Altbir, académicas Dras. Yennifer Ávalos y Beatriz Valenzuela, académicos/as de la Facultad, profesionales, niños y niñas del Jardín USACH, estudiantes de la Facultad, estudiantes de los colegios participantes, estudiantes y docentes visitantes	Inauguración de la Feria Científica N°13 y del concurso de colegios Elsa Abuin N°11. Visita a los <i>stand</i> y asistencia a las charlas de los Premios Nacionales y de las académicas de la Facultad de Química y Biología.

- ✓ La Sra. Decana deja constancia que las actas correspondientes al Consejo ordinario N°12 y al Consejo extraordinaria N°8, fueron aprobadas por los/as consejeros/as vía correo electrónico.
- ✓ La Sra. Decana informa que se realizó la presentación y estado de avance del presupuesto y actividades del proyecto Science Up, donde participaron el Vicerrector Dr. Jorge Pavez, el Decano de la Facultad de Ciencia Dr. Juan Escrig y el Director del Proyecto Adolfo Ocaña.
- ✓ La Sra. Decana informa además de varias reuniones realizadas entre el Rector y los/as decanos/as de las 8 Facultades de la Universidad, cuyo tema principal fue la discusión y retroalimentación sobre la nueva propuesta de estructura orgánica presentada por Rectoría el 04 de octubre del presente año, en Consejo Académico. La Sra. Decana informa que envió a modo de conocimiento dicha propuesta (versión no oficial aun) a los Directores de Departamento, para que junto a sus respectivos consejos de representantes emitieran sus opiniones. De la misma forma, la información fue enviada a los miembros del consejo de Facultad.
- ✓ En relación a reuniones internas, la Sra. Decana informa de la reunión sostenida con los/as funcionarios/as, donde se comunicó de la aplicación de



la Resolución Exenta N° 9160 de octubre de 2022, la que tiene indicaciones sobre el trabajo en modalidad presencial y teletrabajo. Se informó que las situaciones particulares no contempladas en dicha resolución, se llevará a consulta a Rectoría.

- ✓ En relación a ceremonias, la Sra. Decana informa que participó de la sesión de clausura de la segunda versión de la Escuela de Hidrógeno Verde, indicando que fue un acto muy significativo organizado por académicos/as, estudiantes y egresados/as de la Facultad en formato híbrido. Además, la Sra. Decana informa que fue invitada al lanzamiento del concurso Despega USACH, donde participaron autoridades universitarias, de las Facultades, profesionales de la VRIDEI, entre otros/as.
- ✓ Por otra parte, la Sra. Decana informa que participó de la etapa final de preselección de los proyectos del concurso de Science Up denominado Demo Day, donde estuvieron el Decano de la Facultad de Ciencia, Dr. Juan Escrig, el Director del programa Science Up, y los/as estudiantes que participaron del concurso. La Sra. Decana informa que se presentaron 5 proyectos, 2 de la Facultad de Química y Biología y 3 de la Facultad de Ciencia, siendo el ganador uno de los proyectos de la Facultad de Ciencia. Sin embargo, destaca que todos los proyectos eran de muy buena calidad. Cabe resaltar que el/la finalista de este concurso tiene la opción de ingresar a la etapa de preselección del Concurso Despega USACH.
- ✓ Finalmente, la Sra. Decana informa que participó en la inauguración de la Feria Científica N°13 y del concurso de colegios Elsa Abuin N°11. Esta actividad comenzó con una miniferia en el Jardín Infantil de la Universidad, lugar en que asistieron las autoridades universitarias, de la Facultad y las funcionarias del Jardín y Sala Cuna. Posteriormente, se realizó un recorrido por los diferentes *stands* de la Feria Científica. La Sra. Decana destaca en esta versión, la participación de los Premios Nacionales de Ciencias, el Dr. Sergio Lavanderos G. (año 2022) y la Dra. Dora Altbir D. (año 2019), quienes dictaron charlas muy motivantes para los/as estudiantes; además, participaron autoridades Universitarias, de la Facultad, las académicas Yenniffer Ávalos y Beatriz Valenzuela, académicos/as de la Facultad, profesionales, niños/as del Jardín Infantil de la Universidad, estudiantes de la Facultad, estudiantes de los



colegios participantes, estudiantes y docentes visitantes. Se contó con la participación de alrededor de 700 estudiantes por día. La Sra. Decana felicita a los organizadores de este evento., en especial a la Vicedecana Dra. Brenda Modak, a la Directora de Vinculación con el Medio, Dra. María Pilar Sánchez y al profesional Ángel Olguín.

2.- CONSEJO ACADÉMICO.

Nº DE CONSEJO	FECHA	TEMA ÚNICO
Sesión Ordinaria vía ZOOM	04 de octubre, 2022	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación de actas de Sesión Nº 2 Ordinaria, de 23 de marzo de 2022, Sesión Nº 3 Ordinaria, de 6 de abril de 2022 y Sesión Nº 4 Ordinaria, de 20 de abril de 20222. Informe del Sr. Rector.3. Propuesta de Modificación de la Estructura Orgánica4. Propuesta de acuerdo sobre nuevo Estatuto Orgánico como respuesta a las observaciones de la Subsecretaría de Educación Superior5. Solicitud a la Junta Directiva para convocar, vía sistema de alta dirección pública, concurso público para el nombramiento de Contralor(a) Universitario(a)6. Informa sobre derogación de Resolución 3056 de 2022 que fija normativa especial para realización de procesos electorarios de Directores de Departamento Académico y Consejeros de Facultad

- ✓ La Sra. Decana indica que el informe del Rector y del equipo de Rectoría fue dado a conocer a la comunidad, vía correo electrónico, en los informes que emite Rectoría los días martes.



- ✓ En relación al punto 3, Propuesta de Modificación de la Estructura Orgánica, la Sra. Decana señala que surgieron diversas consultas que quedaron pendientes de respuesta. Entre otras, a la incidencia en términos presupuestarios de los cambios propuestos y las razones que impulsaron estos cambios. La Sra. Decana indica que es un tema en desarrollo y están a la espera de mayor información. Solicita a los/as consejeros/as que envíen su opinión en relación al material enviado.
- ✓ En relación al punto 4, se comenta la respuesta a las nuevas observaciones de la Subsecretaría de Educación Superior. El Consejo Académico aprobó la propuesta presentada en el último Consejo por las autoridades de la rectoría anterior, con algunos ajustes.
- ✓ En relación al punto 5, respecto a la solicitud a la Junta Directiva para convocar, vía sistema de alta dirección pública, un concurso público para el nombramiento de Contralor/a Universitario/a, la Sra. Decana informa que el Consejo Académico analizó la solicitud realizada a la Junta Directiva sobre el llamado a concurso del Contralor/a. Luego de una larga discusión se llega al consenso de redactar un documento y presentarlo a la Dirección Jurídica de la Universidad, para que ellos en calidad de expertos realicen un estudio para analizar si la Junta Directiva tiene la atribución para convocar, vía sistema de alta dirección pública, el concurso público para el nombramiento de Contralor/a Universitario/a.
- ✓ En relación al punto 6, el Rector informa sobre la derogación de la Resolución 3056 de 2022 que fija normativa especial para la realización de procesos electorarios de Directores de Departamento Académico y Consejeros/as de Facultad a través de voto electrónico. La Sra. Decana informa que el Rector propuso que se vuelva al sistema presencial vía voto en urnas, lo cual queda acordado en el Consejo Académico.
- ✓ El Dr. Juan Francisco Silva consulta si se ha establecido fecha para la aprobación de la propuesta de la estructura orgánica de la Universidad. La Sra. Decana señala que aún no hay fecha y propone realizar un encuentro con los/as consejeros/as para discutir este tema.



3.- CUENTA DE LA FACULTAD.

La Sra. Decana informa los siguientes puntos:

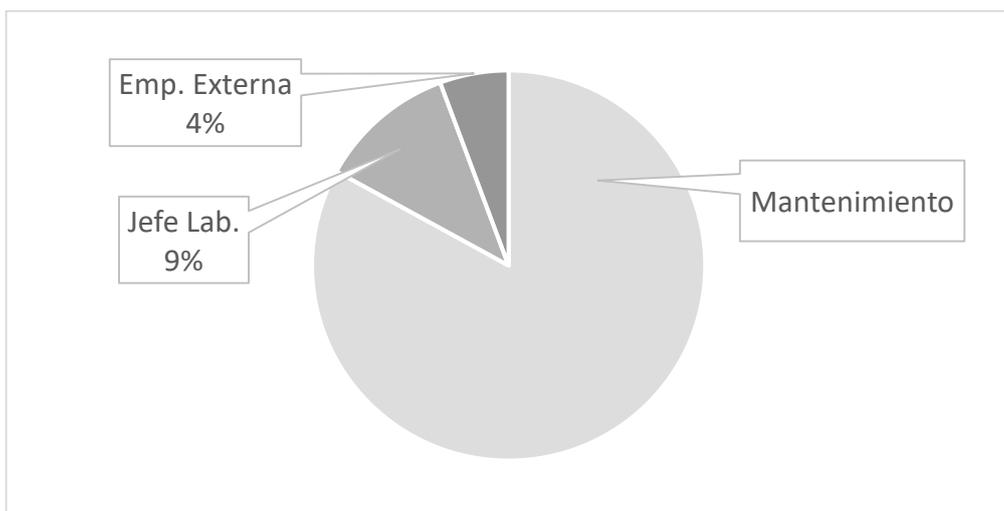
3.1. Gestión en Recursos Humanos:

1. **Concursos académicos.** La Sra. Decana informa que el proceso llevado en la Facultad de los concursos para la selección de los candidatos/as están todos enviados a la VRA y confirmados. En algunos casos aún está pendiente las fechas de inicio de asunción del cargo. La información se resume en la siguiente Tabla.

Número de Concurso	Carrera / Departamento	Estado
46	Química de los Materiales	Aprobado en Consejo Extraordinario N° 8, pendiente fecha de inicio
47	Biología	Aprobado en Consejo Extraordinario N° 8 Enviado a VRA. Acepta el cargo, pendiente fecha de inicio
48	Ciencias del Ambiente	Cerrado, inicio de contrato 1 de noviembre
49	Química y Farmacia	Aprobado en Consejo Extraordinario N° 8. Inicio de contrato del Dr. Alexander Gamboa, 14 de noviembre. Cargo 2 pendiente fecha de inicio

3.2. Gestión en Infraestructura y equipamiento:

1. **Sección de Mantenimiento de la Facultad:** El Sr. Juan Madrid informó a la Sra. Decana un total de 56 actividades desarrolladas en este periodo (informe de actividades al 25 de octubre de 2022). En la siguiente gráfica se indican los porcentajes de quien corresponde la responsabilidad directa de la ejecución bajo la supervisión del Jefe de Laboratorio.



2. **Edificios Externos:** Información entregada por el Sr. Julio Palma.

Edificio Amengual 014.

Infraestructura:

- Obra de ascensor montacargas. Sin avances en terreno. En espera de respuesta de Jefe de Construcciones, por fecha de reinicio de trabajos.

Cámaras de Vigilancia.

- Se envía solicitud de fondos a Prorector para instalar equipos en el perímetro. En espera de respuesta

Laboratorios de Investigación:

- Desarrollo de Trabajos, sin novedades en el período.

Edificio Chacabuco 675.

Infraestructura:

- Obras de habilitación de Laboratorios. Aún en ejecución y en espera de respuesta de Jefe de Construcciones, por fecha de término de trabajos.

Cámaras de Vigilancia.

- Se envía solicitud de fondos a Prorector para instalar equipos en el exterior e interior del recinto. En espera de respuesta

Edificio Ruiz Tagle 0140

Punto de Red

- Se gestionó la instalación de Punto de Red en Laboratorio de Química para uso de la Técnico de Laboratorio ahí asignada.



4.- Informe Vicedecana de Docencia y Extensión, Vicedecano de Investigación y Postgrado y Directora VIME

4.1. Gestión Vicedecana de Docencia y Extensión, Dra. Brenda Modak.

4.1.1. Gestión Administrativa

a. Principales solicitudes desde el 29 de septiembre al 26 de octubre de 2022:

- Rendir avances de tesis fuera de plazo: 5
- Reincorporaciones: 1
- Renuncia a la Carrera: 3
- Retiro temporal: 2
- Matrícula fuera de plazo: 2
- Recepción Formularios de tesis: 11

b. Exámenes de grado rendidos: 27

- ✓ En este punto, la Dra. Modak destaca la cantidad de exámenes de grado rendidos, indicando que la mayoría programados para esta fecha ya se han realizados.

c. Reuniones:

- Comisión de Docencia
- Consejo Superior
- Science Up
- Jefa Carrera de Química (próximas actividades: Muestra tu Ciencia, a realizarse el 23 de noviembre)
- Feria Científica
- Taller Formación ciudadana Proyecto Ethos
- Dra. Ruth Yáñez (sobre prácticas pedagógicas)
- Coordinación Acreditación Programa Regularización.

- ✓ En este punto la Dra. Modak destaca la reunión sostenida con la Jefa de Carrera de Química, Dra. Juana Ibacache, en donde se informó sobre la actividad que están organizando el Centro de Estudiantes de la carrera junto al Comité de Carrera, denominada "Muestra tu Ciencia", en donde estudiantes de tesis I y II, así como de Unidades de Investigación,



mostrarán sus resultados a la comunidad. En esta actividad también participará el Colegio de Químicos.

d. **Atención de Alumnos/as y docentes.**

4.1.2. Calendario planeación docente, primer semestre 2023

- ✓ La Dra. Modak informa que Registro Académico hizo llegar el calendario de planeación docente para el primer semestre de 2023. A continuación, se indican las fechas establecidas:

Actividad	Inicio	Término	Responsable
Período en que se mantendrán abiertos los tres sistemas curriculares para la planeación docente del 1° semestre de 2023.	Miércoles 02 de noviembre	Viernes 02 de diciembre	INGENIERÍA (SIAC FING) FAE/DERECHO (SIAC FAE-DER) Registro Académico (SIAC-USACH)

A partir de esto, la Comisión de Docencia estableció el calendario de trabajo para la Facultad:

- 02 al 05 de noviembre trabajo Comités de Carreras.
- 08 al 15 de noviembre trabajo Jefas de Carrera con Yolanda Pla.
- 16 al 25 de noviembre trabajo Directores de Departamento.
- 29 de noviembre último día para que Directores entreguen planeación a Yolanda Plá.
- 30 noviembre al 02 de diciembre, Yolanda Pla subirá la planeación al sistema.

4.1.3. Hoja de Vida del Estudiante.

- ✓ La Dra. Modak informa que se presentó en el Consejo Superior de Docencia la implementación de la hoja de vida del estudiante inserto en el sistema web SIAC USACH, en el módulo ficha del estudiante. Se quiere dar relevancia a esta sección, que estará disponible también para las solicitudes de los/as estudiantes. A esta herramienta podrán acceder los/as Jefes de Carreras, Directores, Decanaturas y Registro Curricular.
- ✓ El Dr. Juan Francisco Silva señala que esta iniciativa es una buena opción, se podría incluir asistencia a congresos, lo cual alimenta a los procesos de



acreditación. La Dra. Modak remarca la importancia de esta herramienta donde se podrá subir información de diferentes unidades.

4.2. Gestión Vicedecano de Investigación y Postgrado, Dr. Alexis Aspée.

4.2.1. Planificación Actividades Académicas: Desde el 29 de septiembre, se ha realizado 1 avance de tesis y 2 exámenes de calificación.

4.2.2. Coordinación con Registro Curricular. Reuniones periódicas de coordinación de seguimiento de estudiantes, solicitudes y prorrogas. Por otra parte, se ha coordinado con la VIPO y Finanzas los exámenes públicos de septiembre.

4.2.3. Programas de Postgrado.

Doctorado en Química. El Dr. Aspée informa que ya se publicó el primer comunicado de la convocatoria para la renovación del Comité del Doctorado en Química, indicando los siguientes detalles de la convocatoria:

- 15 - 28 de octubre, inscripción de candidatos
 - 29 de octubre, publicación candidatos oficiales
 - 07 de noviembre, elecciones de miembros del Comité de Doctorado en Química
 - 08 de noviembre, publicación de resultados primera convocatoria
 - 16 de noviembre, segunda vuelta elecciones (si corresponde)
 - 17 de noviembre, publicación de resultados finales
- ✓ El Dr. Aspée informa que se enviaron nuevas pautas y directrices para las próximas acreditaciones para los postgrados de doctorado y magíster.

4.2.4. Unidad de Desarrollo de Postgrado.

Programas de Postgrado:

- Apoyo a actividades de los Planes de Mejoramiento de cada programa:
- "Neurousach 2022" a realizarse el día 05 de octubre 2022

Difusión e internacionalización:

- 25 de octubre. Reunión con representante de la Universidad de Lisboa: convenios pre y postgrado, e investigación.



- Desde 12 octubre. Primer estudiante por convenio Erasmus de la Universidad de Varsovia realiza pasantía internacional en el laboratorio del Dr. Francisco Cubillos.
- Lunes 24 y martes 25 de octubre. Workshop "Espectroscopía Mössbauer con ⁵⁷Fe.
- 26 de octubre. Reunión con representante del consorcio de Universidades Canadienses (CALDO): internacionalización pre y postgrado, e investigación

4.2.6. Science Up y Scouting Tecnológico.

- Reuniones periódicas de coordinación y seguimiento.
 - Realización Segundo Taller Buenas Prácticas: foco comunidad USACH, 05 de octubre.
 - Final DEMO DAY, 13 de octubre.
 - Encuentro del Directorio Estratégico y Comité Ejecutivo del Consorcio, realizado en la ciudad de Coquimbo, 21 de octubre.
 - Participación Feria Científica / Ciencias.
- ✓ El Dr. Juan Francisco Silva, comenta que llegó una invitación a académicos/as que participan de los postgrados a visitar el sitio web de la Dirección de Género, donde se desarrolló una actividad, indicando que hubo muy baja asistencia. Solicita hacer llegar esta información a la Vicerrectoría de Postgrado. El Dr. Aspée señala que, lamentablemente, fue avisado de esta actividad muy tarde, por lo que no dio tiempo de hacer una mayor difusión.

4.3. Informe Directora de Vinculación con el Medio, Dra. María Pilar Sánchez (desde el 28 de septiembre al 26 de octubre de 2022).

- ✓ La Dra. Sánchez hace un resumen sobre las actividades en talleres, reuniones y jornadas, de la Dirección de Vinculación con el Medio de la Facultad:

Fecha	Personas/Equipo	Temática
29 de septiembre	Loreto Rico (Coordinadora de Sistema de datos de Vinculación con el Medio, VIME) y directora VIME	Capacitación con una base en formato Excel. Se pide llenar para cada profesor de la facultad a través de los



		directores de departamentos. Se envió correo con formato y archivo Excel.
04 y 20 de octubre	Visitas a Colegio Alcázar de Las Condes y Calasanz, Directora VIME, Graciela García y Benjamin Herrera	Se mostraron proyectos desarrollados de la Facultad en la comunidad: Calazans ("Farmacocontaminación y Automedicación") y en el Colegio Alcázar de Las Condes "Riesgos Automedicación en jóvenes"
06 de octubre	Romina Contenla, Roberto Castro, Jaime Quiroga y Equipo de la Unidad de Virtualización, Directora VIME	Se dio el visto bueno a la reactualización de la información de los laboratorios de prestación de servicios dentro de la página de la Facultad y que estarán enlazados de la Dirección VIME. Se revisaron formatos y consensuó la parte audio visual.
11 de octubre	Georgina Duran, directora Red de egresados y mundo empresarial, REAVE VIME.	1) Se pide refuerzo participación Feria Virtual REGRAT del 29 de septiembre al 07 de octubre. 2) Se informa sobre la Feria Laboral "Tu talento al Servicio País", prácticas profesionales, primeros empleos, inauguración salón de honor. 3) Encuesta VIME con egresados, se está trabajando en los resultados una vez procesada se enviarán los resultados. 4) En diciembre se pedirá informe con actividades con egresados 5) Enviar la convocatoria con los premios de excelencia.
26 de octubre	Consejo VIME, consejeros y Directores VIME, Asistió Prof. Leonel Rojo en representación de la Dirección VIME (Ausencia Directora VIME FQyB, por estar en la inauguración Feria Científica).	Se discutió: 1) Premio Egresado de excelencia. El 3 de octubre se lanza en forma oficial. Se pide enviar a cada departamento (carrera y en nuestro caso a la decana para su bajada a las carreras de la Facultad). Cada postulación deberá ser muy fundamentada. Aquellas que no vayan con nada quedarán automáticamente eliminadas.



		2) Se sancionó y aprobó el documento con la Guía de sugerencias de descarga horaria según actividad para las acciones en general de la vinculación VIME. 3) Participación de la Universidad de Santiago y liderazgo en vinculación con el medio. 4) Hay que nominar empresas y entidades que aporten a la feria laboral de la Usach.
Reuniones varias		
	Proyectos operativos Decanato	Ángel Olguín, Nicole Jiménez y Leonel Rojo
	Feria científica	Ángel Olguín, Nicole Jiménez
	Fondo VIME	Ángel Olguín
	Actividades varias	Dirección de Virtualización, Docentes varios

Punto N° 2 de la Tabla – Diplomado en “Dolor Crónico: desde la neurobiología a la clínica”, Dpto. Biología, presentan Dr. Luis Constandil y Dr. Daniver Morales.

- ✓ La Sra. Decana invita a ingresar a la sala virtual a los Drs. Luis Constandil y Daniver Morales para exponer el presente punto. Por su parte, el Dr. Marcelo Cortez, en su calidad de Director del Departamento de Biología, señala que esta propuesta fue revisada y aprobada por los/as representantes del consejo de su Departamento.
- ✓ El Dr. Luis Constandil inicia la presentación de la propuesta del diplomado, indicando que los Directores del programa corresponden al Dr. Constandil como Director Académico y al Dr. Daniver Morales como Director Administrativo.
- ✓ El Dr. Constandil realiza una descripción general del diplomado indicando que está dirigido a:



- Entregar conocimientos científicos y biomédicos esenciales sobre la percepción del dolor. Discutir los mecanismos por los cuales el dolor se transforma en una patología crónica de complejo tratamiento.
 - Reflexión, análisis y evaluación de las herramientas clínicas requeridas para un correcto diagnóstico y del tratamiento de los principales cuadros de dolor crónico.
 - Análisis del estado del arte del conocimiento acerca de los procesos asociados al dolor, desde una perspectiva holística.
- ✓ En relación a las ofertas académicas, el Dr. Constandil indica que existen varias alternativas, cursos de postítulos y diplomados, asociados con el manejo del dolor, evidenciando el interés que se tiene por esta temática. Estos programas abordan diferentes tópicos, pero en términos generales están enfocados a tratamientos médicos, especialmente los diplomados ofertados por la Universidad de Chile y la Universidad Católica. La pertinencia y relevancia de la presente propuesta se basa principalmente en que:
- Tiene características diferenciadoras respecto a los programas ya existentes en el mercado.
 - Complementa la formación básica entregada en las mallas curriculares de carreras biomédicas.
 - Promueve el aprendizaje basado en evidencias científicas, proporcionando herramientas para la valoración e interpretación del conocimiento científico y médico acerca del dolor.
 - Desarrolla habilidades necesarias para las y los profesionales de la salud relacionadas con patologías asociadas al dolor crónico, y con esto mejorar la calidad de vida de sus pacientes.
 - Estimula la creación de redes nacionales e internacionales de estudio de patologías asociadas al dolor crónico.
- ✓ En relación al perfil de egreso, el Dr. Constandil indica:
- Categorizan los diferentes tipos de dolor: dolor agudo, dolor crónico, dolor somático, entre otros.
 - Analizan cuadros de dolor agudo y sus planes de tratamiento.
 - Explican temáticas relacionadas con la fisiología y psicología del dolor crónico.
 - Explican temáticas relacionadas con la fisiología y psicología del dolor crónico.



- Explican alternativas diagnósticas y escenarios de tratamiento de diversos tipos de dolor crónico.
 - Explican los mecanismos de acción de los fármacos del tipo opioide y su relación con adicciones.
 - Desarrollan la capacidad para evaluar diversos dolores utilizando herramientas como FLACC, escala analógica visual, entre otras.
 - Integran el estado del arte de las evidencias provenientes de la farmacología y la fisiología en contextos de tratamiento del dolor crónico.
- ✓ En relación al plan de estudio, el Dr. Constandil señala que se han definido tres módulos, correspondiendo a:
- Módulo 1. Conceptos básicos de la percepción del dolor y de la generación y mantención del dolor crónico
 - Módulo 2. Manejo del dolor: tratamientos farmacológicos, físicos y psicológicos.
 - Módulo 3. Síndromes dolorosos y su manejo.
- ✓ En relación al equipo docente que desarrollaría este plan de estudios, el Dr. Constandil indica que está asignado de acuerdo con la especialidad de cada uno de los/las docentes en los tres tópicos.
- ✓ En relación a la parte administrativa, el Dr. Daniver Morales señala que la modalidad de estudio del Diplomado será tipo B-LEARNING (semi-presencial) enmarcado en el área de las ciencias básicas y la salud, y su inicio sería para el año 2023. Por otra parte, el público objetivo sería más diverso en relación a las propuestas existentes en el mercado, debido a que tiene un enfoque más amplio, dirigido a profesionales con licenciatura o título profesional de áreas de la salud y ciencias básicas como medicina, enfermería, obstetricia, terapia ocupacional, kinesiología, psicología, áreas afines de las ciencias básicas como biología y la bioquímica.
- ✓ En relación a los requisitos de ingreso el Dr. Morales indica que se solicitará el Rol Único Nacional (para postulantes chilenos), documento nacional de identidad (para extranjero), certificado de nacimiento, licenciatura o título de universidad y currículum vitae. Se ha establecido un número de vacantes de 50 y un quórum mínimo de 30 personas. El programa consta de 200 horas cronológicas y 6 créditos SCT.



- ✓ En relación al análisis de los diferentes escenarios en términos económicos y administrativo, el Dr. Morales señala que en un eventual escenario pesimista los ingresos totales corresponderían a \$39.690.000 de cuyos cuales se destinarían a gastos operativos generales \$38.817.000 lo que dejaría un saldo total de \$ 873.000. Bajo el escenario esperado los ingresos totales corresponderían a \$ 52.430.000 de los cuales se destinarían a gastos operativos generales \$ 43.639.000, lo que dejaría un saldo total de \$ 8.791.000. En un escenario optimista los ingresos totales corresponderían a \$ 64.960.000, de los cuales se destinarían a gastos operativos generales \$ 48.398.000, lo que dejaría un saldo total de \$ 16.562.000.
- ✓ Finalizada la presentación, la Sra. Decana solicita a los/as consejeros/as que realicen las consultas y observaciones a la propuesta del diplomado.
- ✓ Los/as consejeros/as realizan las siguientes consultas y observaciones:
 - El perfil de egreso se debe redactar en términos de profesionales y no de alumnos/as.
 - Los SCT especificados en la presentación no se ajustan a las horas asignadas, en consideración que 1 SCT equivalen a 30 horas cronológicas. Se debe especificar claramente cómo se va a distribuir cada actividad.
 - En el módulo 2, se hace indicación a la sección del diplomado correspondiente a la administración de fármacos, se consulta por qué no hay académicos de la Facultad participando como docentes en este tema. El Dr. Constandil responde que, si bien en la Facultad hay académicos farmacólogos, los docentes propuestos son además especialistas en dolor.
 - Se consulta si se consideró en el formulario FURI, las horas destinadas para la secretaria, en consideración que la funcionaria ya participa apoyando otros programas. El presente comentario apunta a que, si existe una masa crítica de programas, se podría crear una unidad de educación continua que apoye estos programas. El Dr. Morales responde que la secretaria solo cumplirá un rol de apoyo, la parte administrativa principalmente la realizará él. La Sra. Decana, indica que Decanato cautela que no se tenga un sobre trabajo de funcionarios/as de la Facultad.
 - En resultados de aprendizaje, aparece repetido (3 o 4 veces) el verbo "reflexionar", se solicita revisar, debido que es complejo establecer elementos de evaluación para este término.



- Se plantea a modo de reflexión, que en el tratamiento del dolor si se han incorporado algunas terapias integrativas y complementarias, como la acupuntura.
- ✓ La Sra. Decana agradece la presentación a los Drs. Constandil y Morales y solicita que se retiren de la sala para que los/as consejeros/as deliberen.
- ✓ Los/as consejeros/as manifiestan su conformidad con la propuesta del diplomado, que fue tratada en el Consejo de Representantes del Departamento de Biología, argumentando además que este diplomado se suma a los otros programas que se están dictando y potencia a la Facultad en el área de la neurociencia y de vinculación con el medio.

Acuerdo: El Consejo de Facultad acuerda aprobar la propuesta del Diplomado en "Dolor Crónico: desde la neurobiología a la clínica". Se recomienda que los autores consideren las observaciones realizadas en el presente Consejo de Facultad, dirigidas al ámbito técnico de la educación.

Punto N° 3 de la Tabla – Curso "Actualización en Bioética de la Ciencia para Profesoras(es) de Estado de Química y/o Biología", Dpto. Biología, presenta Dr. Hugo Cárdenas.

- ✓ El Dr. Alexis Aspée invita a ingresar a la sala virtual al Dr. Hugo Cárdenas para exponer el presente punto. El Dr. Marcelo Cortez, en su calidad de Director del Departamento de Biología, señala que esta iniciativa surge del interés del Dr. Cárdenas en aportar a la bioética para egresados de pedagogía. La versión que se presenta en este Consejo fue aprobada por los/as representantes del Consejo del Departamento de Biología.
- ✓ El Dr. Cárdenas indica que la motivación de dictar este curso surge de la importancia de este tema para los/as profesionales de pedagogía en el país. La fundamentación de la presente propuesta está basada en que la bioética de la ciencia es un área importante de las dimensiones sociales de la ciencia, y se reconoce en países desarrollados como un área esencial de la enseñanza-aprendizaje en la enseñanza media, con programas universitarios de capacitación en bioética dirigidos al profesorado.



- ✓ El Dr. Cárdenas señala que, en Chile, existe un único programa de capacitación en bioética para profesores de enseñanza media, en la Universidad Finis Terrae, de clara y legítima orientación católica.
- ✓ Así, existe un nicho en la capacitación en bioética del profesorado de la enseñanza media, que puede ser ocupado por la Universidad, como entidad pública y laica, y con la tradición de nuestra Facultad que ha definido un interés prioritario en la formación de profesores de estado de química y biología.
- ✓ En relación a los aspectos generales del curso, el Dr. Cárdenas señala éste consta de 15 unidades temáticas más un taller de formulación de módulo de bioética para la enseñanza media. La duración de cada módulo y taller es de 2 horas presenciales y 2 horas de estudio personal.
- ✓ Los módulos del curso abarcan las siguientes temáticas:
 - Los principios fundamentales de la bioética. La bioética “principista”.
 - Pautas éticas para experimentación en seres humanos
 - Los derechos no humanos: animales, plantas, medio ambiente
 - La jerarquía autoritaria en la bioética universal: ¿es posible una bioética autóctona en Latinoamérica?
 - Estudiantes y objeción de conciencia (ej.: creación vs evolución)
 - Bioética social: el machismo y el racismo en Chile
 - El animalismo en la docencia: los derechos animales
- ✓ En relación al informe de factibilidad económica y técnica, el Dr. Cárdenas señala que en un eventual escenario pesimista el número de estudiantes sería de 10 personas, con un saldo de \$1.250.000, mientras que en el escenario esperado el número de estudiantes sería de 20 personas, con un saldo de \$1.990.000 y el optimista el número de estudiantes sería de 30 personas, con un saldo de 3.010.000. Ante estas cifras, el Dr. Cárdenas señala que el curso no representa un gran negocio económico, si espera que sea un gran impacto para el país.
- ✓ Finalizada la presentación, el Dr. Aspée solicita a los/as consejeros/as que realicen las consultas y observaciones a la propuesta del curso.
- ✓ Los/as consejeros/as realizan las siguientes consultas y observaciones:



- El curso está agrupado en bloques temáticos, no se logra ver unificado. Se consulta si las 15 unidades propuestas, significan a su vez 15 resultados de aprendizaje. Por otra parte, falta diferenciación entre los verbos planteados para cada resultado de aprendizaje. El Dr. Cárdenas indica que el curso no está agrupado en módulos, todos los elementos deben ser analizados en estudios de casos. Sin embargo, existe una progresión.
 - No queda claro la duración del curso.
 - Se plantea la posibilidad de evaluar la virtualización del curso.
 - Se consulta si el curso está orientado exclusivamente a profesores de química y biología. Se recomienda replantear el título del curso, incluir la palabra "docente".
 - No queda claro qué herramientas se consideraron para saber cuál es el interés del curso. Además, no queda claro el número de SCT.
 - Se consulta si es un curso dinámico, si se ha considerado que otros profesores puedan unirse a este curso. El Dr. Cárdenas señala que principalmente se espera sean profesores de la Facultad. En este sentido todos los/as académicos/as de la Facultad están capacitados/as para abordar estos temas.
- ✓ El Dr. Aspée agradece la presentación del Dr. Cárdenas y solicita que se retire de la sala para que los/as consejeros/as deliberen.
- ✓ Los/as consejeros/as manifiestan que existen varios detalles importantes que se deben considerar, tales como replantear el título, falta estructura, falta definir un calendario, precisar los SCT. Sin embargo, la temática del curso es pertinente, se debe explicitar la plasticidad del curso, cautelar los resultados de aprendizaje, se debe dar una estructura de curso, con claridad de los tiempos de trabajo autónomo.

Acuerdo: El Consejo de Facultad acuerda aprobar la propuesta del curso en bioética de la ciencia, con el requisito que se entregue un programa que considere las observaciones vertidas por los/as consejeros/as, consignadas en la presente acta.



Punto N° 4 de la Tabla – Varios

- ✓ El Dr. Alexis Aspée informa en relación a la solicitud de la participación de la representante de los/as estudiantes de postgrado en el Consejo de Facultad, que conversó con Laura Scarpeta este tema, quien le indicó que están en etapa de cambio de representante.
- ✓ El Dr. Aspée da por finalizada la sesión de Consejo de Facultad y agradece a los/as consejeros/as su participación.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Se cierra la sesión a las 17:40 h.

**ACTA APROBADA VIA CORREO
ELECTRÓNICO CON FECHA 10 DE
NOVIEMBRE 2022**

Dra. Leonora Mendoza E.
Presidenta

Dr. Marcelo Cortez SM.
Director Dpto. Biología

Dr. Eduardo Pino L.
Director Dpto. Ciencias del Ambiente

Dra. Carolina Mascayano C.
Consejera Dpto. Ciencias del
Ambiente

Dr. Juan Guerrero N.
Director Dpto. Química de los Materiales

Dr. Juan Francisco Silva R.
Consejero Dpto. de Química de los
Materiales

Dr. Patricio Rojas M.
Consejero Dpto. de Biología

Sra. Natalia González S.
Representante Funcionarios/as

Dr. Luis León M.
Representante Profesores por Hora

Dra. Carmen Pizarro A.
Secretaria Académica